

DOOSAN

Construction Equipment

DX55W-5L

굴착기



· 본 인쇄물의 사진은 옵션 사양이 포함되어 있으며, 실제와 다를 수 있습니다.

비교할 수 없는 특별함이 담겨 있습니다.

강화된 안전시스템

- 후방 경고 시스템 (옵션)
 - 캐빈 내부 알람 볼륨 선택 기능
 - 외부 음성 경고 기능
- AVM(Around View Monitor) (옵션)
- 엔진 비상정지 스위치

강화된 내구성

- 캐빈 상단 LED 램프 적용 **NEW** 
- 불 LED 램프 적용
- 불 EM 부시 적용
 - 윤활 성능 증대 & 구리스 흘러내림 최소화
- 프론트 Pin, Bush 사이즈 증대
 - 프론트 유격 개선

편리해진 유지보수

- 메인프레임 측면 정비창
- Washer Tank 용량 증대
- 작동유 교환 주기 증대
- 배터리 점프 접근성 향상
- 작동유 탱크 측면 타공망 적용

기술력이 집약된 두산 D24 엔진

- Tier-4 Final 최신 배기 규제 만족
- DPF 미장착, SCR(요소수) 미장착
- 엔진오일 소모 저감
- 장비 및 운전실 소음 저감

더욱 강력한 성능

- Power / Standard / Eco 모드 적용
- 굴착력 · 인양력 · 견인력 증대
- 회전 배관 적용 (옵션)
- 카운터웨이트 증대하여 인양 성능 및 작업 안정도 개선 **NEW** 
- (회전 배관 옵션 적용 시) 회전 및 상부체 선회 복합동작 개선 **NEW** 



DX55W-5L

최첨단 스마트 시스템

- I-CEPT 시스템 (연비 증대, 엔진 응답성 증대)
- Power Shift 시스템 (연비 증대)
- 과열방지 시스템 (장비 보호)

디자인 고급화

- Black 톤 실린더 및 본넷
- 고급 캐빈 내장 인테리어
- 조이스틱 그립 고급화

유상 어태치먼트 옵션 추가

- 회전링크 및 썸암 옵션 선택 가능 **NEW**★

진보된 편의사양

- Auto Air-con System
- 7인치 컬러 모니터
- 다단 기능 도어
- 프리크리너
- 신발 보관함
- 고급 인조가죽 시트
- 불선회 썸힐 조작 기능
- 램락(쇼바) 스위치 조작성 증대
- 멀티 스토리지 박스 **NEW**★





POWERFUL PERFORMANCE



신규 배기가스 규제를 만족하는
강력한 성능의 엔진 장착

기술력이 집약된 두산 D24 엔진을 장착하여
동급 최고 수준의 강력한 성능과 함께 연비
절감을 구현하였습니다.

• DPFL나 SCR이 없이 Tier-4 Final
배기가스 규제 만족



획기적인 연비절감 시스템

연료효율(m³/L)



15%



개선

부하에 따라 연료량을 제어하는 I-CEPT 시스템 적용으로
엔진 응답성 증대 및 연료 효율성을 증대 하였습니다.

- 연료효율(m³/L) : 연료 1L당 작업량
- 연료효율은 작업조건 및 운전자 작업성향에 따라 달라질 수 있습니다.

오늘도 기분 좋은 하루가 시작 됩니다.

고객이 원하는 것을 진정으로 이해하고 깊이 있는 연구를 통해 제품에 반영하였습니다.
 기술력이 집약된 두산엔진을 장착하여 연비를 절감하면서도 원하는 작업이 가능하며,
 작업현장의 안전을 위해 LED램프, AVM, 후방경고시스템을 적용하였습니다.
 운전자를 배려하는 DX55W-5L과 함께 기분 좋은 하루를 시작하십시오.



SAFETY



· 본 인쇄물의 사진은 옵션 사양이 포함되어 있으며, 실제와 다를 수 있습니다.



Top View

Rear View

Right View

Top + Rear View

3D View

AVM (Around View Monitor) 시스템 (옵션)

하늘에서 보는 듯한 Top View, 우측방 사각지대를 해소하는 Top+Rear View 등 총 5가지의 View Mode를 지원하여 보다 안전한 작업을 도와드립니다.

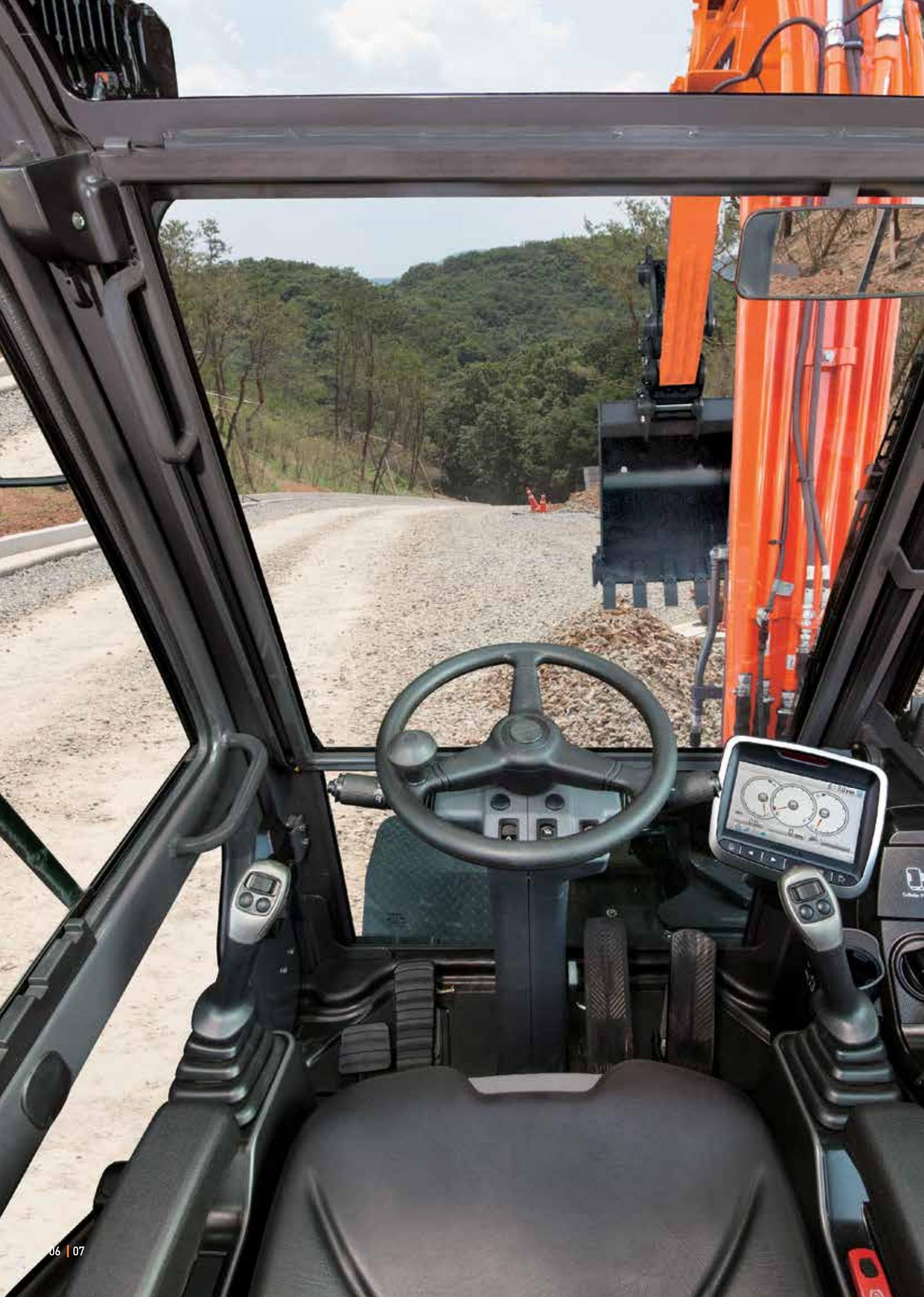


"비켜나세요"
 "비켜나세요"
 "작업 중입니다"



후방 경고 시스템 (옵션)

후측방에 있는 6개의 센서를 통해 장애물이 감지되면 경보음을 내어 충돌을 예방해 주는 안전 시스템입니다.
 (장애물이 가까워질수록 모니터에 표시 및 연속음으로 장애물과의 거리를 구분할 수 있습니다.)
 캐빈 내부 알람 볼륨 선택 기능 (큰소리, 작은소리)
 외부 음성 경고 기능



COMFORT

편안함과 편리함으로 더 큰 시너지를 제공합니다.



조작과 접근성이 향상된 작업 스위치, 다양한 정보를 한눈에 모니터링 할 수 있는 통합 정보 모니터는 최상의 작업을 할 수 있도록 운전자를 지원 합니다.

통합 정보 모니터

실시간 통합 정보 및 작업 모드를 선택 할 수 있는 대형 컬러 모니터를 적용하였습니다.

- 3단계 작업 모드 선택가능 - Power, Standard, Eco모드
- 정비 일일·주간 연비 정보 / 일일·주간 가동 이력 정보 등
- AVM 환경 설정 & 후방 센서 작동 및 모드 선택 (옵션)
- 차량 상태 - 오일 및 필터류 교환주기 등
- 모니터 각도 조절 기능



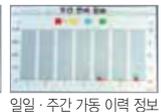
파워 모드



장비 상태 모니터링



일일·주간 연비정보



일일·주간 가동 이력 정보



01



02



03



04



05



06



07



09

NEW

01 고급화된 내장재 & Key-Pad 타입 스위치

세미그로시 스타일의 내장재 적용으로 운전실 공간 고급화 / Key-Pad 스타일의 스위치 적용으로 빠르고 편리한 작업선택 가능

02 램락(쇼바)스위치 조작성 증대

램락(쇼바)스위치를 핸들 하단으로 이동하여 작업중에도 쉽고 빠른 조작 가능 (3단 스위치 : Auto, 해제, 잠김)

03 다기능 조이스틱 레버(옵션)

그립감이 향상된 조이스틱을 적용하였으며, 상부의 스위치를 통해 각종 어태치먼트의 조작 용이

04 봄 선회 조작성 향상

좌측 조이스틱 썸휠 버튼으로 봄선회가 가능하도록 하여 편리한 조작 가능

05 신발 보관함

러버 재질의 신발 보관함을 적용하였으며 매트에 고정 돌기로 이탈방지

06 Auto Air-con System

Auto 모드를 적용하여 원하는 온도에 맞추어 자동으로 풍량을 컨트롤하며, 내/외기 모드가 적용되어 쾌적한 운전실 환경 제공

07-08 마이크론 & 다단 기능도어 적용

외부작업자와 의사전달을 위한 마이크론과 위치별 멈춤이 가능한 기능 도어를 적용

09 멀티 스토리지 박스

멀티 스토리지 박스(Multi Storage Box) 추가하여 수납 기능 개선 및 실내 공간 활용성 향상

10 안락한 고급 인조가죽시트

장시간 작업에도 피로를 낮추고 유지관리가 편리한 고급 인조가죽시트 적용

*열선이 내장되어 동절기 작업시 효율적



10



Rotating 및 선회 복합동작 개선 NEW

회전 배관 옵션 적용 시 회전 및 상부체 선회 복합동작을 개선하여 작업 효율이 향상되었습니다.

RELIABILITY

완벽한 성능 견고한 내구성으로 튼튼한 믿음을 드립니다.



개발초기부터 두산의 엄격한 내구성 기준 설계와
가혹한 현장 테스트를 통해 제작되어 작은 부분
하나에도 튼튼한 믿음이 전해집니다.

고성능 하부 주행체

내구성이 입증된 하부 주행체로 주행,
작업 모두 안정적인 운전이 가능합니다.



01 **도저 블레이드 내구성 증대**
도저 블레이드 형상 최적화로 변형 최소화

02 **스텝 내구성 증대**
공구함 도어를 스텝 내부로 배치하여 파손방지

03 **버킷 거치대 두께 증대**
보강된 버킷 거치대로 강성 증대

04 **붐 스윙 브라켓 두께 증대**
핀 부상 사이즈 및 브라켓 두께 증대로 면압이 증대되어 내구성
및 유격 개선

05 **실린더 내구성 증대**
붐 · 암 · 버킷 실린더의 용접 방식 개선으로 내구성 증대

06 **LED 램프 적용**
캐빈 상단 전/후방 및 붐 램프를 LED로 적용하여
야간작업 시야성 증대

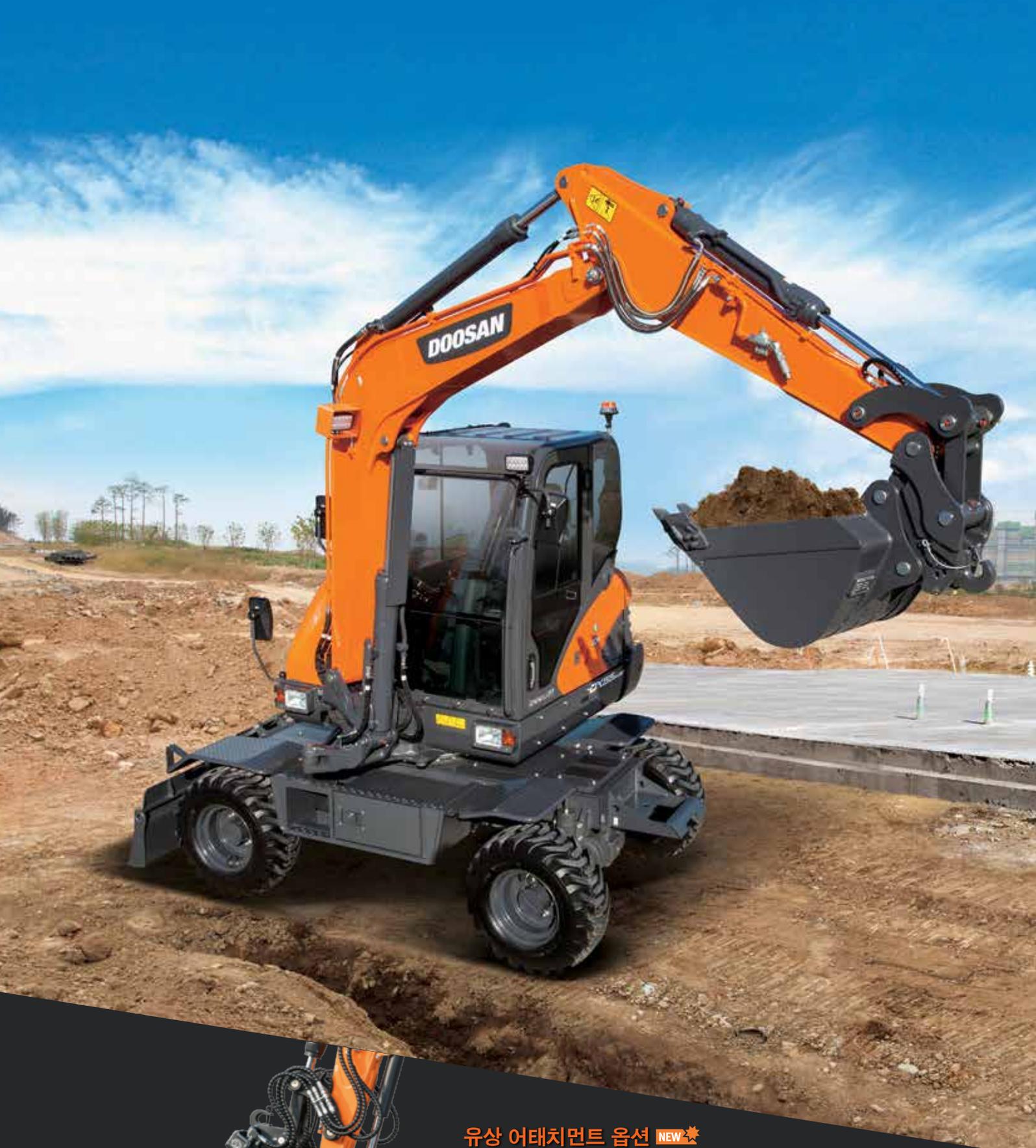
07 **프리크리너 적용**
에어크리너로 유입되는 분진과 먼지 차단으로 내구성 및 휠터교환
주기 증대

08 **카운터웨이트 증대 및 번호판 램프 개선**
전도하중 증대를 통한 인양성능 및 작업 안정도 개선하였으며
번호판 램프를 1개에서 2개로 변경하여 야간 시인성 개선

09 **프론트 면압 개선 및 내마모 증대**
붐 핀 부위에 내마모 성능이 우수한 EM 부시 적용 및 주요 핀 부상
사이즈 증대로 프론트 유격 개선 및 내구성 향상



· 본 인쇄물의 사진은 옵션 사양이 포함되어 있으며, 실제와 다를 수 있습니다.



유상 어태치먼트 옵션 NEW★

점차 다양해지는 작업에 대응하고자 하는
고객 Needs를 반영하여 유상 어태치먼트를
준비하였습니다. (에버다임 제품)

회전링크

모델명 : EQR05
중량 : 180 kg
회전사용유량 : 25~35 ℓ/min
회전수 : 4~6 rpm

Thumb Arm

모델명 : ETG05(일반용) / ETG05R(회전링크용)
중량 : 95kg
사용유량 : 30~50 ℓ/min
최대 파지력 : 4,800 kgf

※ 회전링크와 Thumb Arm 옵션을 함께 선택하시면 회전링크용 Thumb Arm(ETG05R)으로 장착 됩니다.

간편한 점검으로 늘, 새 장비처럼 처음의 가치를 그대로



일상적인 점검에서 주요부위에 대한 정비까지 효율적인
유지관리가 가능하도록 설계하여 장비운용 비용은
최소화하면서도 늘 최상의 성능을 유지합니다.

안전 개방형 엔진후드

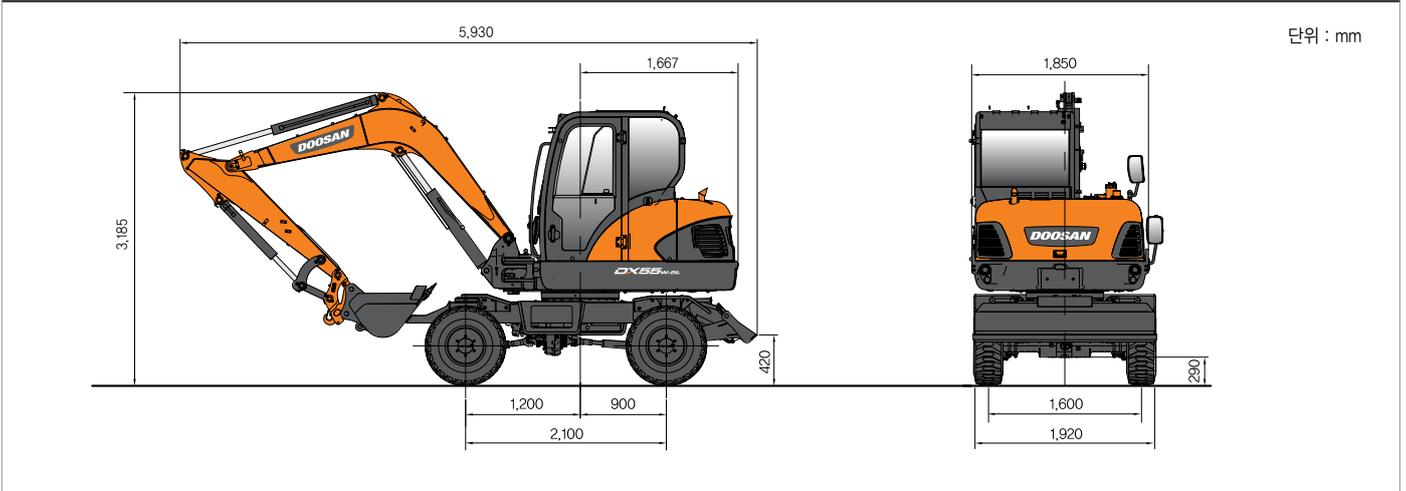
엔진후드 오픈 각도 증대로 충분한 정비·점검 공간을
확보하였습니다.



- 01 **정비창 적용**
캐빈 하단 정비창을 적용하여 정비성 향상
- 02 **배터리 차단스위치**
장비의 장기간 보관 및 점검 시 배터리 전원을 차단하여 각종 전기 장치 보호
- 03 **성능이 우수한 서킷 브레이커 적용**
과전류로 인한 전원 차단 시 재사용 편리
- 04 **이물질 유입 방지 타공망 적용**
본넷과 작동유 탱크 측면에 타공망을 적용하여 외부 이물질 유입 최소화
- 05 **에어컴프레서**
장비 내부에 배치하여 외부 파손으로부터 보호
- 06 **배터리 박스 내부 정비성 증대**
배터리, 연료공급펌프, 에어컴프레서 탱크등의 부품이 위치한 부위의 커버 오픈 각도를 확장시켜 정비성 증대 및 배터리 점프 접근성 향상
- 07 **고성능 필터류**
교환주기 및 성능을 향상 시킨 필터류 사용으로 정비 주기 증대
- 08 **집중식 전장 박스**
휴즈 및 전기장치를 운전실 뒤쪽에 집중 배치
- 09 **엔진-후처리 시스템**
DOC 방식의 배기 가스 후처리 시스템 채택으로 시스템이 복잡한 DPF 방식에서의 부품 관리나 필터 관리 등의 작업 불필요



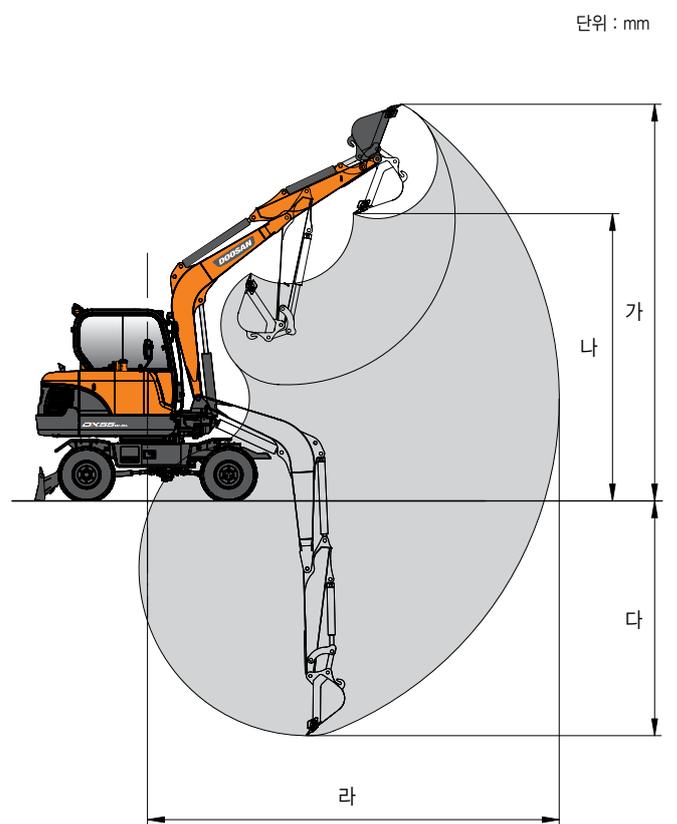
본체규격 Dimension



제원 Specifications

작업 범위도 Working Range

구분	단위	DX55W-5L		
장비 중량	톤	6.28 (6.03)		
버킷 용량	m ³	0.175		
엔진	모델명	D24		
	정격 출력	ps(KW)/rpm	57.8(42.5) / 2,400	
	최대 토오크	kg.m/rpm	20.9 / 1,800	
유압	시스템 압력	kg/cm ²	240	
	펌프 토출유량	L/min	2x60+38.9	
성능	주행 속도	km/h	30	
	선회 속도	rpm	9.3	
	붐스윙 각도 (좌 / 우)	-	80 / 50	
	최대 굴착력 (버킷/암)	톤	4.2 / 2.5	
	최대 견인력	톤	3.3	
	등판 능력	도	31	
	외관	전장	mm	5,930
		전폭	mm	1,920
전고		mm	3,185	
후단 선회반경		mm	1,667	
최소 회전반경		mm	4,850	
최저 지상고		mm	290	
축거		mm	2,100	
윤거		mm	1,600	
붐 길이		mm	3,000	
암 길이		mm	1,600	
작업범위	최대 굴착높이 (가)	mm	6,285(5,975)	
	최대 덤프높이 (나)	mm	3,925(4,324)	
	최대 굴착깊이 (다)	mm	3,830(3,495)	
	최대 굴착반경 (라)	mm	6,445(6,108)	
도저 블레이드 (폭X높이)	mm	1,920 x 520		
옵션	AVM & 후방센서 / Two Way Piping / Rotating Piping			



- 상기 제원은 회전링크+붐암 장착 기준입니다.
- 중량 및 작업범위 제원의 ()는 버킷만 장착(릭카플러, 회전링크, 붐암 탈거) 기준 제원입니다.
- 최저지상고는 지면에서 트랜스미션까지의 거리입니다.
- 상기 제원은 성능 및 품질 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

통합서비스 접수센터 | **1600-1120**

DSICE 202101



서울특별시 중구 장충단로 275 (두산타워)
<http://asia.doosanequipment.com/kr/>

YouTube '두산건설기계', '굴로사TV' 검색